

Merinox

Armaturen • Pumpen
Rohre in Edelstahl
Schlauchleitungen

Kompetent in Edelstahl



Flansche

10.2018

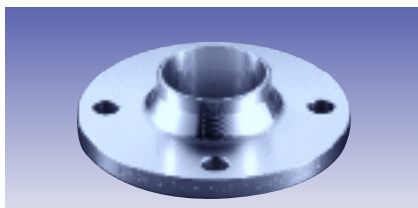


Bezeichnung	Seite
Vorschweißflansche	4
Lose Flansche	5
Glatte Flansche	5
Lose Flansche gepresst	6
Gewindeflansche	6
Aluminiumflansche blank und beschichtet	7
Blindflansche	8
Vorschweißbördel	9
Flachdichtung für Flansche	10
Internationaler Werkstoffvergleich	11

Die im Katalog angegebenen Maße sind Richtwerte und unterliegen nicht dem Änderungsdienst, ebenso die Abbildungen. Aus Maßdifferenzen können keine Regreßansprüche geltend gemacht werden.

The measurements given in the catalogue should be regarded as guide and are not subject to the modification service.

We are not liable for recourse as result of dimensional differencies.



Vorschweißflansche PN 16

DIN 2633 / EN 1092-1 Typ 11

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4541 / 1.4571 (weitere auf Anfrage)

Nennweite [DN]	ISO-Rohr [d1]	Getränke-Rohr [d1]
10	17,2	12/13
15	21,3	18/19
20	26,9	22/23
25	33,7	28/29
32	42,4	34/35
40	48,3	40/41
50	60,3	52/53
65	76,1	70
80	88,9	85
100	114,3	104
125	139,7	129
150	168,3	154
200	219,1	204
250	273,0	254
300	323,9	304

Hinweis:

- Kleinflanschverbindung komplett für Getränkeleitungsrohr DIN 11850 / EN10357
- Aseptik-Flanschverbindung komplett DIN 11864 (lang) bzw. DIN 11853 (kurz)

Siehe Katalog Gruppe 5

„Armaturen für die Lebensmittelindustrie“

- Weitere Druckstufen, Sonderwerkstoffe sowie Zeichnungsteile auf Anfrage

Vorschweißflansche PN 25

DIN 2634 / EN 1092-1 Typ 11

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4541 / 1.4571

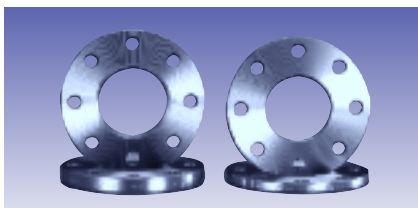
Nennweite [DN]	ISO-Rohr [d1]
10	17,2
15	21,3
20	26,9
25	33,7
32	42,4
40	48,3
50	60,3
65	76,1
80	88,9
100	114,3
125	139,7
150	168,3
200	219,1
250	273,0
300	323,9

Vorschweißflansche PN 40

DIN 2635 / EN 1092-1 Typ 11

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4541 / 1.4571

Nennweite [DN]	ISO-Rohr [d1]
10	17,2
15	21,3
20	26,9
25	33,7
32	42,4
40	48,3
50	60,3
65	76,1
80	88,9
100	114,3
125	139,7
150	168,3
200	219,1
250	273,0
300	323,9



Lose Flansche PN 10 DIN 2642

Glatte Flansche PN 10 DIN 2576

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4541 / 1.4571

Hinweis:

Andere Nennweiten, Sonderwerkstoffe, Druckstufen, Zeichnungsteile auf Anfrage!

Lose Flansche PN 10 DIN 2642 / EN 1092-1 Typ 02

Nennweite [DN]	ISO-Rohr [d1]	Getränke-Rohr [d1]
20	26,9	22/23
25	33,7	28/29
32	42,4	34/35
40	48,3	40/41
50	60,3	52/53
65	76,1	70
80	88,9	85
100	114,3	104
125	139,7	129
150	168,3	154
200	219,1	204
250	273,0	254
300	323,9	304
350	355,6	
400	406,4	

Hinweis:

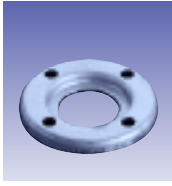
Lose Flansche auch mit reduzierter Blattstärke b= 10 - 30 mm (je nach Abmessung) lieferbar!

Glatte Flansche PN 10 DIN 2676 / EN 1092-1 Typ 01

Nennweite [DN]	ISO-Rohr [d1]	Getränke-Rohr [d1]
20	26,9	22/23
25	33,7	28/29
32	42,4	34/35
40	48,3	40/41
50	60,3	52/53
65	76,1	70
80	88,9	85
100	114,3	104
125	139,7	129
150	168,3	154
200	219,1	204
250	273,0	254
300	323,9	304
350	355,6	
400	406,4	

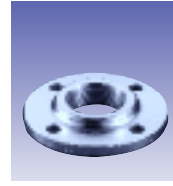
Hinweis:

Glatte Flansche auch mit reduzierter Blattstärke b= 10 - 30 mm (je nach Abmessung) lieferbar!



Lose Flansche PN 10
aus Blech gepresst in Anlehnung an
DIN 2642 / EN 1092-1 Typ 02

Werkstoffe: 1.4301 / 1.4307
(weitere auf Anfrage)



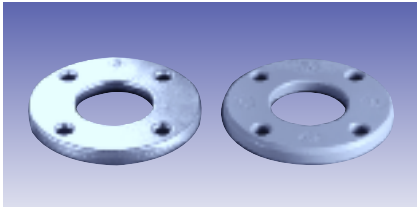
Gewindeflansche PN 16

DIN 2566 / EN 1092-1 Typ 13

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4571
(weitere auf Anfrage)

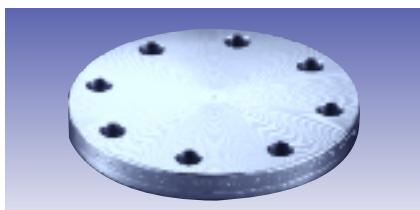
Nennweite [DN]	d1 ISO	d1 (Papier/Getränke)
15	21,3	-
20	26,9	-
25	33,7	28,0
32	42,4	35,0
40	48,3	-
50	60,3	54,0
65	76,1	70,0
80	88,9	84,0
100	114,3	104,0
125	139,7	129,0
150	168,3	154,0
200	219,1	204,0
250	273,0	254,0
300	323,9	306,0

Nennweite [DN]	d1 ISO	d1 (Papier/Getränke)
15	21,3	1/2"
20	26,9	3/4"
25	33,7	1"
32	42,4	1 1/4"
40	48,3	1 1/2"
50	60,3	2"
65	76,1	2 1/2"
80	88,9	3"
100	114,3	4"
125	139,7	5"
150	168,3	6"



Aluminium - Losflansche PN 10
in Anlehnung an DIN 2642
G-ALSi12 (CU)

Nennweite [DN]	d1	Oberfläche blank Typ	Oberfläche beschichtet Typ
15	18,0	A	A
	21,3	C	C
20	22,0	A	A
	26,9	C	C
25	29,0	A	A
	33,7	C	C
32	35,0	A	A
	42,4	C	C
40	44,0	A	A
	48,3	C	C
50	54,0	A	A
	60,3	C	C
65	70,0	A	A
	76,1	C	C
80	84,0	A	A
	88,9	C	C
100	104,3	A	A
	114,3	C	C
125	129,0	A	A
	139,7	C	C
150	154,0	A	A
	168,3	C	C
200	204,0	A	A
	219,1	C	C
250	254,0	A	A
	273,0	C	C
300	304,0	A	A
	323,9	C	C
350	355,6	C	C
400	406,4	C	C



Blindflansche PN 16

DIN 2527 / EN 1092-1 Typ 05

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4541 / 1.4571 (weitere auf Anfrage)

Hinweis:

Andere Nennweiten, Sonderwerkstoffe, Druckstufen, Zeichnungsteile auf Anfrage!

Blindflansche PN 16 DIN 2527

Nennweite [DN]	Blattstärke [b]
20	16
25	16
32	16
40	16
50	18
65	18
80	20
100	20
125	22
150	22
200	24
250	26
300	28
350	30
400	32

Hinweis:

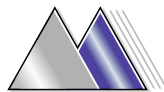
Blindflansche auch mit reduzierter
Blattstärke b= 10 - 30 mm
(je nach Abmessung) lieferbar!

Blindflansche PN 6 / 25 / 40 DIN 2527

Nennweite [DN]	PN6 [b]	PN25 [DN]	PN40 [b]
20	14	18	18
25	14	18	18
32	14	18	18
40	14	18	18
50	14	20	20
65	14	22	22
80	16	24	24
100	16	24	24
125	18	26	26
150	18	28	28
200	20	30	34
250	22	32	38
300	22	34	42
350	22	38	46
400	22	40	50

Hinweis:

Blindflansche auch mit reduzierter
Blattstärke b= 10 - 30 mm
(je nach Abmessung) lieferbar!



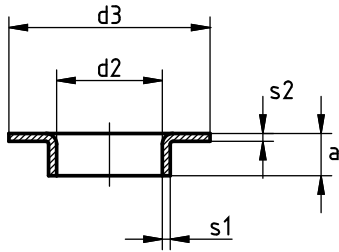
Merinox

Vorschweißbördel

DIN 2642

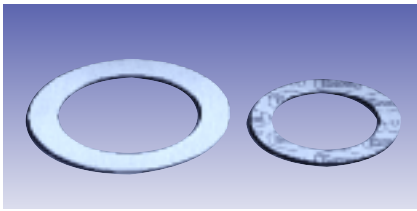
kurz. BÖ

Werkstoffe: 1.4307 / 1.4404 / 1.4539 / **1.4541** / **1.4571** / 1.4828



für Rohr d	Kragen s1	Vormat. s2	Höhe a	Blatt-Ø d3	Gewicht kg
17,2	1,8	2,5	9	40	0,03
18,0	1,5	2,5	9	45	0,04
19,0	2,0	3,0	9	45	0,04
20,0	2,0	3,0	9	45	0,04
21,3	2,0	3,0	9	45	0,04
21,3	2,6	3,5	9	45	0,05
22,0	1,5	2,5	12	58	0,06
23,0	1,5	2,5	12	58	0,06
25,0	2,0	3,0	12	58	0,07
26,9	2,0	3,0	12	58	0,07
26,9	2,6	3,5	12	58	0,08
28,0	1,5	2,5	15	68	0,08
29,0	2,0	3,0	15	68	0,09
30,0	2,0	3,0	15	68	0,09
33,7	2,0	3,0	15	68	0,09
33,7	2,6	4,0	15	68	0,12
34,0	1,5	2,5	15	78	0,10
35,0	1,5	2,5	15	78	0,10
36,0	2,0	3,0	15	78	0,12
38,0	2,0	3,0	15	78	0,12
38,0	2,6	3,5	15	78	0,13
42,4	2,0	3,0	15	78	0,11
42,4	2,6	3,5	15	78	0,13
42,4	3,0	4,0	15	78	0,15
40,0	1,5	2,5	17	88	0,12
40,0	2,0	3,0	17	88	0,15
42,0	2,0	3,0	17	88	0,15
43,0	1,5	2,5	17	88	0,12
44,5	2,0	3,0	17	88	0,14
44,5	2,6	3,5	17	88	0,17
48,3	2,0	3,0	17	88	0,14
48,3	2,6	3,5	17	88	0,17
48,3	3,0	4,0	17	88	0,19
52,0	1,5	2,5	20	102	0,16
53,0	1,5	2,5	21	102	0,16
54,0	2,0	3,0	23	102	0,19
57,0	2,0	3,0	23	102	0,19
57,0	2,6	4,0	23	102	0,25
60,3	2,0	3,0	23	102	0,19
60,3	2,6	4,0	23	102	0,25
60,3	3,0	4,0	21	102	0,25
69,0	2,0	3,0	23	122	0,27
70,0	2,0	3,0	23	122	0,27
76,1	2,0	3,0	23	122	0,27
76,1	2,6	3,5	23	122	0,30
76,1	3,0	4,0	23	122	0,34
84,0	2,0	2,5	23	138	0,27
85,0	2,0	2,5	23	138	0,27
86,0	3,0	3,5	23	138	0,37
88,9	2,0	2,5	23	138	0,26
88,9	2,3	3,0	23	138	0,32
88,9	2,6	3,5	23	138	0,37
88,9	3,2	4,0	23	138	0,42

für Rohr d	Kragen s1	Vormat. s2	Höhe a	Blatt-Ø d3	Gewicht kg
104,0	2,0	3,0	28	160	0,42
106,0	3,0	4,0	28	160	0,56
108,0	2,0	2,5	28	160	0,35
108,0	3,0	4,0	28	160	0,56
114,3	2,0	3,0	28	160	0,40
114,3	2,6	3,5	28	160	0,47
114,3	3,2	4,0	28	160	0,53
129,0	2,0	3,0	30	188	0,56
130,0	2,5	3,0	30	188	0,56
131,0	3,0	4,0	30	188	0,72
133,0	2,0	2,5	30	188	0,44
133,0	2,5	3,0	30	188	0,54
133,0	3,0	4,0	30	188	0,72
139,7	2,0	2,5	30	188	0,44
139,7	2,6	3,5	30	188	0,61
139,7	3,2	4,0	30	188	0,70
154,0	2,0	2,5	31	212	0,55
155,0	2,5	3,0	31	212	0,66
156,0	3,0	3,5	31	212	0,76
159,0	2,0	2,5	30	212	0,52
159,0	2,5	3,0	30	212	0,62
159,0	3,0	3,5	30	212	0,73
168,3	2,0	2,5	30	212	0,49
168,3	2,6	3,0	30	212	0,59
168,3	3,2	4,0	30	212	0,76
204,0	2,0	2,5	30	270	0,78
205,0	2,5	3,0	30	270	0,93
206,0	3,0	3,5	30	270	1,09
219,1	2,0	2,5	30	270	0,69
219,1	2,6	3,0	30	270	0,82
219,1	3,2	4,0	30	270	1,09
254,0	2,0	2,5	30	320	0,95
255,0	2,5	3,0	30	320	1,14
256,0	3,0	3,5	30	320	1,32
258,0	4,0	4,0	30	320	1,54
267,0	3,0	3,0	30	320	1,10
267,0	4,0	4,0	30	320	1,48
273,0	3,0	3,0	30	320	1,08
273,0	4,0	4,0	30	320	1,44
305,0	2,5	2,5	35	370	1,26
306,0	3,0	3,0	35	370	1,51
323,9	3,0	3,0	35	370	1,36
323,9	4,0	4,0	35	370	1,80
356,0	3,0	3,0	35	430	1,89
355,6	3,0	3,0	35	430	1,89
355,6	4,0	4,0	35	430	2,51
358,0	4,0	4,0	35	430	2,53
368,0	3,0	3,0	35	430	1,68
406,4	3,0	3,0	35	482	2,16
406,4	4,0	4,0	35	482	2,87
419,1	3,0	3,0	40	482	2,20
419,1	4,0	4,0	40	482	2,93
456,0	3,0	3,0	35	532	2,43
458,0	4,0	4,0	35	532	3,24
506,0	3,0	3,0	35	585	2,77
508,0	4,0	4,0	35	585	3,70



**Flachdichtung
für Flansch PN 10 - 40
DIN 2690 / EN 1514-1 Form IBC**

Werkstoffe: Klingsil, Graphit, EPDM (weitere auf Anfrage)

Nennweite [mm]	Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	s Stärke		Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	s Stärke	
15	22	45	2		20	40	3	
20	27	60	2		25	55	3	
25	35	70	2		30	65	3	
32	43	82	2		40	75	3	
40	49	92	2		49	90	3	
50	61	107	2		60	100	3	
65	77	127	2		75	125	3	
80	90	142	2		90	140	3	
100	115	162	2		115	160	3	
125	141	192	2		140	185	3	
150	169	218	2		153	215	3	
200	220	273	2		210	270	3	
250	274	318	2		275	325	3	
300	325	373	2		304	369	3	
350	356	430	2		360	430	3	
400	406	485	2		415	480	3	

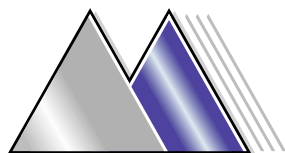
Internationaler Werkstoff-Vergleich

W.-Nr.	DIN	AISI	UNS	SS	AFNOR	B S
1.4301	X 5 CrNi 18 10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4305	X 8 CrNi 18 9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17. 12.02	316 S 31
1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	316 L	S 31603	2348	Z 3 CND 18. 12.02	316 S 11
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18. 14.03	316 S 11
1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	316	S 31600	2343	Z 7 CND 18. 12.03	316 S 31
1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4	317 L	S 31703	2367	Z 3 CND 19. 15.04	317 S 12
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3		S 31803	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25 20 5		N 08904	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.10	321 S 31
1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	347	S 34700	2338	Z 6 CNNTb 18.10	347 S 31
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	316 Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4713	X 10 CrAl 7				Z 8 CA 7	
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	309	(S 30900)		Z 15 CNS 20.12	309 S 24
1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	314	S 31400		Z 12 CFNS 25.20	314 S 25
1.4878	X 12 CrNiTi 18 9	312	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.12	321 S 51

AFNOR	=	Association Francaise de Normalisation	BS	=	British Standard
AISI	=	American Iron and Steel Institute	SS	=	Swedish Standard
ASTM	=	American Society for Testing and Materials	UNS	=	Unified Numbering System

Werkstoff-Analyse

	V2A Rostsichere austenitische Chrom-Nickel-Stähle kaltzäh			V4A Säurebeständige austenitische Chrom-Nickel-Molybdän-Stähle			
AISI	304	304L	321	316	316L	316Ti	
Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4306	1.4541	1.4401	1.4404	1.4571	
Bezeichnung	X 5 CrNi 18 10	X 2 CrNi 19 11	X 6 CrNiTi 18 10	X 5 CrNiMo 17 12 2	X 2 CrNiMo 17 13 2	X 6 CrNi MoTi 17 12	
Chemische Zusammensetzung	C max. %	0.07	0.03	0.08	0.07	0.03	0.08
	Mn max. %	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Si max. %	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Cr %	17-19	18-20	17-19	16.5-18.5	16.5-18.5	16.5-18.5
	Ni %	8.5 - 10.5	10-12.5	9-12	10.5-13.5	11.0-14.0	11.0-14.0
	Mo %				2-2.5	2-2.5	2-2.5
	Ti min. %			5 x C			5 x C
S max. %	0.03	0.03	0.03				
Streckgrenze bzw. 0.2%-Grenze N/mm ² min.	185	175	205	205	195	225	
1%-Dehngrenze N/mm ² min.	225	215	245	245	235	265	
Zugfestigkeit N/mm ²	500-700	450-700	500-750	500-700	500-700	500-750	
Härte HB	130-180	120-180	130-190	130-180	120-180	130-190	
Bruchdehnung (L=5d) längs min. % quer min. %	50/37	50/37	40/30	45/34	45/34	40/30	
Einschnürung min. %	60	60	50	60	60	50	
Kerbschlagzähigkeit (DVM) längs J min./quer J min.	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	85/55	
Elastizitätsmodul in KN/mm ² bei 20 °C	200	200	200	200	200	200	
IK-Beständigkeit bei Dauerbetrieb bis	300 °C	350 °C	400 °C	300 °C	400 °C	400 °C	



Merinox

Armaturen • Pumpen
Rohre in Edelstahl
Schlauchleitungen

Kompetent in Edelstahl

Merinox GmbH
Gewerbstraße 6
75057 Kürnbach

Telefon: 072 58 / 91 17-0
Telefax: 072 58 / 91 17-99
Internet: www.merinox.de
E-Mail: info@merinox.de

